

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/021739 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 9/02, 15/53, 5/10,  
C12Q 1/02, C07K 16/18, C12Q 1/68, C07K 16/40, 16/46,  
C12P 21/08, A61K 31/7105, 35/12, 39/395, 48/00, A61P  
35/00, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/566

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011673

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-308658 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町一丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 満下 淳地 (MITSUSHITA, Junji) [JP/JP]; 〒3900802 長野県松本市旭三丁目 2 番 2 0 号 鳥羽ハイツ 2 0 1 Nagano (JP). 鎌田 徹 (KAMATA, Tohru) [JP/JP]; 〒3900804 長野県松本市横田 2 番地 1 4 横田住宅 1-3 0 1 号室 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 広瀬 国孝 (HIROSE, Kunitaka) [JP/JP]; 〒1790074 東京都練馬区春日町四丁目 8 番 1 6 号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石川 徹 (ISHIKAWA, Toru); 〒2290033 神奈川県相模原市鹿沼台二丁目 2 4 番 1 2 号 藤ビル 2 階 オリオン国際特許事務所 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— JP, KR の指定のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則 4.17(v))

添付公開書類:

— 国際調査報告書  
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIBODY AGAINST Nox1 POLYPEPTIDE, METHOD OF DIAGNOSING CANCER WITH THE USE OF Nox1 GENE AND METHOD OF SCREENING CANCER GROWTH INHIBITOR

(54) 発明の名称: Nox1 ポリペプチドに対する抗体、Nox1 遺伝子を利用したガン診断方法、及びガン増殖抑制物質のスクリーニング方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method of diagnosing cancer with the use of Nox1 gene relating to mutated Ras oncogene, a method of screening a cancer growth inhibitor and a medicinal composition to be used in treating cancer. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A polypeptide encoded by Nox1 gene, its homolog, a composition for producing an antibody containing such a peptide fragment, an antibody against the polypeptide encoded by Nox1 gene, and a method of detecting mRNA expressing such an antibody or Nox1.

(57) 要約: (課題) 突然変異 Ras ガン遺伝子と関連する Nox1 遺伝子を利用したガン診断方法、ガン増殖抑制物質のスクリーニング方法、及びガン治療に用いる医薬組成物を提供する。(解決手段) Nox1 遺伝子がコードするポリペプチド、そのホモログ、及びこれらのペプチド断片を含む、抗体製造用組成物、Nox1 遺伝子がコードするポリペプチドに対する抗体、これらの抗体、又は Nox1 を発現した mRNA を検出する方法である。